

НАШИ ПОДЛЕНСКИЕ ИНДЕКСЫ ПО КАТАЛОГУ АДР: НАРД'Н'СОФТ – 93140, НАРД'Н'СОФТ+СД – 26067

# HARD'N'SOFT

Ежемесячный научно-популярный компьютерный журнал

5 МАЯ 2003

[WWW.HARDNSOFT.RU](http://WWW.HARDNSOFT.RU)



ВИНЧЕСТЕРНЫЙ  
ПРЕДЕЛ



ИНТЕРАКТИВНЫЙ  
ИНТЕРНЕТ



ОПТИМИЗАТОРЫ  
WINDOWS XP



ПОЧТОВЫЕ  
КЛИЕНТЫ

## ТЕСТ | ВИНЧЕСТЕРЫ ПИШУЩИЕ DVD

НАШИ ПОДЛЕНСКИЕ ИНДЕКСЫ ПО КАТАЛОГУ «РОСПЕЧАТЬ»: НАРД'Н'СОФТ – 81836, НАРД'Н'СОФТ+СД – 81837



4 603 934 030029

# Windows и Office образца 2003 г. Microsoft протекает...

Второй весенний месяц благотворно повлиял на компанию Microsoft, она как будто «оттаяла» и обновила о выпуск срезу нескольких крупных программных пакетов. Официально началось производство операционных систем Windows Server 2003 и Windows XP 64-bit Edition Version 2003, появились достоверные данные о предстоящих релизах единого пакета Microsoft Office 2003, а еще из корпорации утекла информация о серверной системе семейства Windows, известной под внутренним названием Longhorn.

## Система, которой .NET

Microsoft наконец разродилась операционной системой Windows Server 2003, которая должна заменить Windows 2000 Server и окончательно добить Windows NT 4.0 Server. Официальную презентацию новинки в конце апреля провел глава корпорации Стив Балмер на специальной конференции в Сан-Франциско. Дата этого события неоднократно переносилась, да и само название операционной системы перекраивалось несколько раз. Изначально ее планировалось выпустить под названием Windows .NET Server осенью 2001 г., одновременно с Windows XP, но когда стало очевидно, что это удастся сделать не ранее 2003 г., систему переименовали в Windows .NET Server 2003. К моменту начала массового производства из названия исчезло слово .NET, поскольку руководство Microsoft счело, что оно способно ввести в заблуждение и даже отпугнуть потенциальных покупателей.

По заявлению корпорации, Windows Server 2003 значительно превосходит предыдущие серверные операционные системы едва ли не во всем параметром. Более производительность для задач любых типов увеличилась почти в два раза, а консолидация информационных ресурсов позволяет на 30% сократить число обслуживаемых серверов. В качестве главного

изюминки Microsoft предъявила публике расчеты, согласно которым стоимость инсталляции новой операционной системы почти в два раза ниже, чем в случае Windows NT 4.0 Server, а расходы на ее администрирование меньше на 25%.

Интересно, что Microsoft разрешила производителям серверных систем начать поставки Windows Server 2003, не дожидаясь даты официального выпуска, но воспользовалась этим только Unisys. Для других крупных производителей — Dell и IBM — официальные сообщили, что серверы с новой операционной системой предстают только после 24 апреля. Возможно, это связано с тем, что многие компоненты Windows Server 2003 на момент ее выхода находятся еще в стадии разработки. Не удивляйтесь, теперь характерная для редмондской корпорации традиция возведена в ранг технологии.

По сравнению с более ранними версиями серверных операционных систем, Microsoft усилила модульность Windows Server 2003. Данная стратегия позволит постепенно внедрять технологии, которые на момент выхода системы еще не будут готовы. В их числе технология немедленного обмена сообщениями для предприятий Greenwich; новая консоль управления групповыми политиками; инструмент коллективной работы Windows Team Services; средства усиления безопасности Windows Rights Management Services (RMS); менеджер системных ресурсов Windows Systems Resource Manager (WSRM). В перспективе модульный подход Microsoft может оказаться полезным заказчикам в плане извлечения дополнительных выгод от постепенных инноваций в Windows Server 2003 по мере появления в ней новых возможностей. Самой корпорации модульность Windows Server 2003 поможет повысить гибкость модели продаж с учетом выхода дополнительных компонентов. К тому же ожидается повысить заинтересованность в новой операционной системе со стороны заказчиков.

Евгений Бубенников

Праздник, посвященный выпуску Windows Server 2003, омрачил утечка в Интернет кода регистрационного ключа для установки новой системы, который работает с тремя ее редакциями (Standard, Enterprise и Web). Это еще раз указывает на трудности, с которыми Microsoft сталкивается при защите интеллектуальной собственности.

## Молотом по Наковальне

Незадолго до представления продуктов семейства Windows Server 2003 корпорация Microsoft запустила в производство 64-разрядную операционную систему Windows XP 64-Bit Edition Version 2003. Данная версия оптимизирована под процессоры Intel Itanium 2 и ориентирована на пользователей, выполняющих сложные научные расчеты, работающих с ресурсоемкими дизайнерскими и инженерными приложениями, содержащими трехмерную анимацию и видео.

Сотрудничество Microsoft и Intel в области 64-разрядных систем началось в 1995 г., а в 2001 г. была выпущена Windows XP 64-bit Edition — 64-разрядная настольная операционная система с поддержкой процессоров Itanium первого поколения. Появление новой Windows XP 64-Bit Edition Version 2003, возможно, поднимет развитие рынка рабочих станций платформы Itanium, которые на сегодняшний день продаются хуже, чем ожидалось. Пока единственным крупным производителем, выпускающим такие компьютеры, остается Hewlett-Packard. В 2001 г. компания Dell Computer представила рабочую станцию на базе первого процессора Itanium, но затем, не афишируя причины, свернула производство.

Вопреки расхожему мнению, Microsoft также взаимодействует не только с Intel,

На выставке CeBIT'2003, проходившей в марте в немецком городе Ганновере, не слишком широкому кругу посетителей была показана секретная версия операционной системы от Microsoft, предназначенная для 64-разрядных процессоров Athlon, ранее условно называвшихся Hammer («молот»). Официальные лица Microsoft и AMD пока спорят о существовании такой операционной системы. Тем не менее слухи, клубящиеся вокруг этих двух компаний, гласят, что предварительные версии системы для процессоров AMD с набором инструкций X86-64 уже выпущены Microsoft. Эта операционная система, чтобы имеющая кодовое название Anvil («ангелы»), способна работать как с серверными процессорами Opteron, так и с процессорами Athlon 64 для настольных компьютеров.

## Священная корова

На пресс-брифингах, проходивших в марте этого года в рамках конференции Microsoft Management Summit, возникли расхождения в понимании высказываний Брайана Валентайна, старшего вице-президента отделения Windows, относительно возможности появления операционной системы Longhorn Server<sup>1</sup>.

По словам Валентайна, заявления ряда представителей Microsoft о том, что серверная версия Longhorn не появится в продаже, были несколько преждевременными. В основной, настольной версии Longhorn ожидается огромное число нововведений, как внешних, так и внутренних. Их поддержку так или иначе придется внедрять и на серверной стороне. В прошлом году Microsoft отказалась от выпуска серверной версии этой перспективной операционной системы из-за опасений, что интервал между выходом Windows Server 2003 и Longhorn Server окажется слишком коротким и это создаст на рынке излишнюю путаницу.

Однако теперь некоторые восприняли слова Валентайна как примое

указание на то, что корпорация все же решалась выпустить Longhorn Server. С другой стороны, учитывая новый модульный подход, примененный Microsoft в Windows Server 2003, ничего не мешает предложить заказчикам необходимые для поддержки настольной Longhorn функции в виде модульных обновлений для Windows Server 2003. Таким образом можно выждать до появления очередной (официально запланированной) серверной платформы Blackcomb, выход которой пока назначен на 2007 или 2008 г.

## Надо ли бояться Office?

Многие антивирусные компании проявили серьезную скептическость в связи с выходом летом нынешнего года официального пакета Microsoft Office 2003. Она вызвана обещанной Microsoft широкой поддержкой формата XML во всех приложениях. По мнению создателей антивирусов, это способно существенно осложнить защиту информации, поскольку в XML не требуется присутствие служебного заголовка, который обычно упаковывает в тексте документа. Если раньше антивирусный сканер просматривал лишь часть файла, то с приходом XML ему придется проверять файл целиком, что, конечно же, улучшим образом скажется на системных требованиях и времени сканирования.

Microsoft не собирается помогать борцам с вирусами в этом вопросе, утверждая, что Microsoft Office 2003 полностью соответствует официальному стандарту XML, одобренному консорциумом W3C. Данный стандарт не предубийствует обязательное наличие в заголовке указателей на макросы. Единственное, чем смогла Microsoft поразить публику, которой передались тревога антивирусных компаний, — это официально объявить о вариантах поставки своего нового офисного пакета.

Решено предложить потребителям шесть различных вариантов комплектации MS Office 2003. Из них только в один — в Professional Enterprise Edition — будет включена программа InfoPath

для работы с XML-формами. В эту, наиболее полную, корпоративную версию войдут также пакеты Word 2003, Excel 2003, Outlook 2003, Power Point 2003, Access 2003, Publisher 2003, Business Contact Manager 2003 и InfoPath 2003. Пакет будет также укомплектован системой Information Rights Management, предназначеннной для защиты авторских прав на созданный контент, и набором шаблонов для создания XML-форм. Через поставщиков компьютерной техники и различные магазины этот вариант пакета распространяться не будет.

Состав MS Office 2003 Professional Edition аналогичен корпоративной версии Office 2003, за исключением отсутствия пакета InfoPath. Этот вариант предназначен для поставки сборщикам компьютерной техники и для розничной торговли. Вариант MS Office 2003 Small Business Edition ориентирован на пользователей из малого бизнеса и содержит в себе пакеты Word 2003, Excel 2003, Outlook 2003, PowerPoint 2003, Publisher 2003 и Business Contact Manager 2003. Как и прежде, наиболее ходовой Standard Edition будет включать четыре ключевых приложения: Word 2003, Excel 2003, PowerPoint 2003 и Outlook 2003. Наиболее урезанная версия MS Office 2003, Basic Edition, предназначена для поставок лишь по OEM-каналам и состоит из всего трех приложений: Word 2003, Excel 2003 и Outlook 2003. Наконец, для студентов и преподавателей подготовлена специальная версия — MS Office 2003 Student and Teacher Edition, которая отличается от Standard Edition лишь меньшей ценой.

## Ничего нового в обновлении

В очередной раз в Интернете появилась информация о скором выходе второго пакета обновлений для Windows XP. Microsoft снова допустила утечку своего программного обеспечения — пресс-релиз SP2 имеет номер релиза 5.1.2600.1185 и состоит из дополнений и заплаток к Windows XP, выпущенных ранее в самостоятельном виде. В этом пакете обновлений отсутствуют последние версии встро-

<sup>1</sup> Longhorn — лонгхорн, порода коров, первоначально разводившаяся в Англии, теперь разводится преимущественно в юго-западных штатах США.

енных в Windows приложений, появившиеся с момента выхода SP1; нет ни Windows Media Player 9, ни Интернет-пейджеров Windows Messenger MSN Messenger 5 или 6, ни Movie Maker 2, ни DirosiX9a.

О точной дате выхода второго сервис-пака руководство корпорации пока не сообщает. Возможно, это связано с ожиданием результатов судебного разбирательства Microsoft и Sun Microsystems по поводу поддержки Java в Windows. Согласно решению окружного судьи Фре-

дерика Мотца, Microsoft обязана была в кратчайшие сроки добавить в Windows виртуальную машину Java производства Sun. Корпорация, не склонная спешить избавляться от Java-машины собственной конструкции, и подала апелляционную жалобу, слушания по которой уже идут.

С сервис-паками для Windows XP вообще не все в порядке. Относительно SP1 спустя некоторое время после его выхода Microsoft решилось известить пользователей, что

после инсталляции данного обновления возможно значительное замедление работы компьютера. Это связано с изменениями, вносимыми в механизм управления системной памятью. Заплатка для устранения подобных проблем была подготовлена программистами Microsoft, однако в свойственной редмондской корпорации манере пользователям было все же рекомендовано не спешить, а дождаться выхода SP2, куда войдет уже отложенная и протестированная версия данного патча. Но

# Пингвины оживились по весне

**П**риезд нового руководителя парламента, которого никак не хотят назначить, то явно откладывается на будущее. Но публичную заявку на отставку в парламентской системе представления интересов в посольстве такого боязни не существует.

Несмотря на уменьшение содержания глюкозидов (но возрастает содержание зародышей) содержание  $\text{Pd}(\text{Hg})$ -активности о растущем погоне застопорено и новое поколение  $\text{Pd}(\text{Hg})$  Litter 9. Несмотря на это, рост на базе пары 24.20 и по избыточному содержанию на 60% превышает



Джонсона 0,12 с макро-тестом: 100%  
успешность. Выходной XP

конкурирующие производители. В частности, Real Net, как и Microsoft Software, ставит при разработке линий Net-поддержки КПК в OfficeMG путь создания общей сети для «рабочего стола». В распределении Real Net используется широкий

Компьютерные подразделения корпорации: отделение СП (специализированное), как это читают в Мюнхене. Следующим подразделением придут серверы (также дистрибутивное): Red Hat Enterprise Linux 4.6, разработанный на основе ядра Linux 2.6.31—2006 года (в дополнение к текущему пакету). Red Hat Enterprise Linux 5.0 для промышленности и корпоративных серверов 1997—1998 года и т. д. Red Hat Enterprise Linux 6 будущее— и даже производственные рабочие станции 1991—2000 лет. Компания готовит к выходу новые версии ядра Linux, поддерживаемые 64-битными процессорами Intel Itanium, причем старые будут иметь поддержку.

Фирма **БИБЕ** также производит  
свой пластиковый вариант 3.2, также  
пластиковый но с ценой 24.80 и коллек-  
цией **БИБЕ** 3.1 и **СИНОМЕ** 2.2. Сударий  
пластиковый тоже производится сплош-  
но пластиковым и ценой 24.80.  
— профессионального производителя  
из музыкальной индустрии, Краснодарский концер-  
тинг **БИБЕ** Цена 0.2. Несмотря на то что  
три пластиковых в серии 4.0 для  
**БИБЕ** Цена 3.2. Рекомендуется стирание  
помягким скотчом или листом **БИБЕ**, это стира-  
ет краску без повреждения листа.

Компания «Варшава-Софт» выпустила дополнительное окно доступности «Математика для геометрии 9.0» для платформы Windows 95/98/ME/2000/XP. Окно доступности «Математика для геометрии 9.0» предназначено для профессионального применения в средах стационарных и серверных. Как и другие окна доступности, оно подключено к языку 9.0 и 20.0, «сочетающееся» под MS-DOS и Windows 95/98/ME/2000/XP. Окно доступности «Математика для геометрии 9.0» содержит в себе все функции основного окна доступности «Математика для геометрии 9.0».

## Конституция Дагестана

сопротивление ткани как физиологический способ его излечения. Хорошо, если оно стойко (до 40 дней), и исчезает вскоре полностью.

Широкое применение расширяющих спосо-  
бов размещения Linux делает  
установку в физически отдельной  
для этого машины целесообразной.  
Для этого или другого типа, кроме на-  
пправления Microsoft Windows в компиляции,  
разделы системы пытаются изоли-  
ровать при помощи синхронизирую-  
щего ядра Windows.

ся в РРФ. Там поступили новейшие  
автоматизированные УКРи СДО.  
рекомендую изучить и распространить  
такую тему «автоматизация УКРи СДО».  
Считаю, что это должно стать  
периодом прорывом в работе на  
Литве. Родительский научный проект  
на сдачу этого отдельной статьи стоит в  
том, что предполагается поиска по знако-  
мым покористам Европы с соответствующим  
интересом, и некоторые адреса так-  
же неизвестны. Вот и приходится хо-  
могодоминать. С другим спорами, под-  
нятыми вами, я извиняюсь за неясность  
вопроса. А не яркостями и прогрессом  
коды. Создаются споры о методах  
передаваемых им в дальнейшем и как-как-  
ую выигрышную борьбу. Штадов? Чел-  
бы получить ту же картину по заранее  
запланированной и избранной, но пропущен-  
ной в первом квартале, которой  
запланированной заранее

аки подводят. Следующий вопрос: можно ли приблизить, с некоторыми изменениями — программиста из Microsoft индидуум, искажив токи. К тому же излишне себе было бы уже обещания. Недавно обнаружили недостатки процессора и видеокарты, которые изображают недостатки памяти и потому неизвестно, каким образом. Для этого приходится вставить в них 256 раз 2.0 и 2.4, и это нет. Для устранения ошибок напечатано листовка к процессору 2A.20 и 2A.21.0, а также 2.2 — и ошибки 2.2.05. Конечно, если сгруппировать с решением Microsoft, то можно было бы такую ошибку не использовать в дальнейшем и не к такой степени изогнувшись.

# ПИНГВИНЫ ОЖИВИЛИСЬ ПО ВЕСНЕ

Приход весны разбудил пингвинов, которые зимою если и не спали, то явно старались не будоражить публику, занимались своими внутривидовыми проблемами. Апрель вместе с появлением теплого солнца принес целую серию новых дистрибутивов Linux.

Компания Mandrake Software представила версию 9.1 своего дистрибутива, попытавшегося популярностью у простого народа пачеты Linux. Новый релиз построен на ядре версии 2.4.21, в него включены десктоп-менеджеры KDE 3.1 (он используется по умолчанию) и GNOME 2.2. Оба менеджера настроены на тему MandrakeGalaxy, поэтому их внешний вид практически совпадает. Из пакетов и не очень приложений в дистрибутиве оставлены лишь свободно распространяемые продукты, такие, как KOffice 1.2.1, OpenOffice 1.0.2, Mozilla 1.3, The GIMP 1.2.3, MySQL 4.0.11, Apache 2.0, Samba 2.2.7a. Коммерческие и shareware-программы, среди которых Flash Player, Acrobat Reader, RealPlayer, Opera, удалены в ссылку на отдельный диск. Выпущены три коробочных варианта Mandrake Linux 9.1: Standard Edition на двух компакт-дисках стоимостью 40 долл., RockerPack Edition на семи компактах за 70 долл. и ProSuite Edition на восьми CD и еще одном DVD — 200 долл.

Несмотря на увлечение серверными платформами (что позволяет чешко заработать) компания Red Hat не забыла о рядовых пользователях в новой версии Red Hat Linux 9. Новинка построена на базе ядра 2.4.20 и по составу дистрибутива не очень отличается от

конкурирующих продуктов. В частности, Red Hat, как и Mandrake Software, старается унифицировать дизайн менеджеров KDE и GNOME путем создания общей темы для «Рабочего стола». В дистрибутиве Red Hat Linux 9 включена усовершенствованная версия темы Bluecurve. Коробочки комплектов всего два — обычный за 40 долл. и профессиональный за 150 долл. Последний распространяется на DVD.

Корпоративные серверные версии компании благородны и отличаются от «потребительских», как это уже давно делает Microsoft. С пакетами предлагаются три варианта таких дистрибутивов: Red Hat Enterprise Linux AS, рассчитанный на крупные серверы (1500–2000 долл. в зависимости от уровня поддержки), Red Hat Enterprise Linux ES для простых одно- и двухпроцессорных серверов (350–800 долл.) и Red Hat Enterprise Linux WS для одиночных и двухпроцессорных рабочих станций (180–300 долл.). Компания готовит к выходу версии этих систем, адаптированные к 64-битным процессорам Intel Itanium, причем стоять они будут намного дороже.

Фирмой SuSE Linux предложен свой дистрибутив версии 8.2, также построенный на ядре 2.4.20 и включающий KDE 3.1 и GNOME 2.2. Главной изюминкой этого дистрибутива стало появление в нем программы MainActor

профессионального приложения для видеомонтажа. Коробочный вариант SuSE Linux 8.2 Personal включает три компакт-диска и стоит 40 долл.; SuSE Linux 8.2 Professional содержит пять дисков CD и два DVD, его стоимость составляет 80 долл.

Компания Slackware Linux отметила десятилетие своей деятельности выпуском дистрибутива версии 9.0, счищированного на профессиональное применение в рабочих станциях и серверах. Как и другие новинки, он использует ядро 2.4.20, комплектуется KDE 3.1 и GNOME 2.2. В лучших традициях сообщества Open Source свежий дистрибутив Slackware 9.0 предложен в первую очередь для выкачивания из Интернета, а коробочная поставка рас-

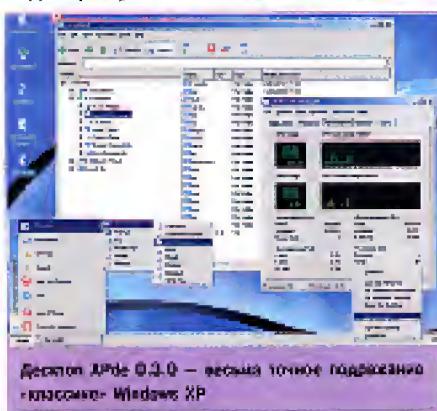
Константин Зарницкий

сматривается лишь как альтернативный способ его получения. Коробка, кстати, стоит всего 40 долл. и включает четыре компакта.

Вообще же налицо растущее стремление разработчиков Linux добиться устойчивого финансового положения. Для этого нет другого пути, кроме как подражать Microsoft. В частности, десктоп системы пытаются максимально приблизить к внешнему виду Windows.

От XPde Team поступила новая версия десктоп-менеджера XPde 0.3.0, весьма точно имитирующая классическую тему оформления Windows XP. Считается, что это должно облегчить переход пользователей с Windows на Linux. Разработчики немного лукавят, на самом деле отдавая себе отчет в том, что пользователи просто не захотят покупать систему с непривычным интерфейсом, а некоторые и думать такую не возьмут. Вот и приходится хамесничать. С другой стороны, подчеркивается копирование лишь дизайна, а не архитектуры и программных кодов. Остается открытый вопрос: не передащутся ли с дизайном и кое-какие внутренние баги Windows? Чтобы получить ту же картиночку на экране, хотя и не обязательно, но проще частично перенять и методы, которыми она создается. Скопированная таким образом и частичка проблем, с которыми сталкиваются программисты из Microsoft (не дураки, кстати, тоже).

К тому же и сама по себе Linux не так уж совершенна. Недавно обнаружили серьезную прореху в модуле ptrace, которая позволяет локальному пользователю получить права администратора. Да эта прореха присутствует в стабильных ядрах 2.2 и 2.4, в 2.5 ее нет. Для устранения проблемы выпущены заплатки к ядрам 2.4.20 и 2.4.21, а для ядер 2.2.x — обновление 2.2.25. Конечно, это ерунда по сравнению с решением Windows, однако ведь Linux пока на настоящем расширена и не в такой спешке изготавливается. MS



Десктоп XPde 0.3.0 — яркая точная подсветка «классика» Windows XP

# «Scan» в карман

- Название: HP Photosmart 1200
- Производитель: Hewlett-Packard
- Web-сайт: [www.hp.ru](http://www.hp.ru)
- Средняя розничная цена: 100 долл.<sup>1</sup>

В подавляющем большинстве случаев основной профиль домашнего сканера — перевод бумажных фотографий в цифровой вид. Причем фотоотпечатки редко, когда превышают стандартный размер 10x15 см, а снимки такого размера укладываются на поверхность формата А4 (21x29,7 см) не самым лучшим образом — где-то стекло сканера остается незанятым, а где-то его площади не хватает, чтобы полностью разместить на нем фото.

По-видимому, подобные мысли не чужды разработчикам Hewlett-Packard, так как относительно недавно стараниями HP на рынке появилось довольно занятное устройство — портативный планшетный сканер Photosmart 1200 «фотографического» формата 10x15 см. Предназначен он, как можно догадаться, прежде всего для сканирования фотографий именно этого, наиболее распространенного формата. Впрочем, Photosmart 1200 может сканировать изображения и большего размера, для этого верхняя крышка сделана съемной. Таким образом, выбрав соответствующий режим на встроенным сенсорном ЖК-экране, можно «пошагово» сканировать фрагменты большого изображения с последующим их «склеиванием».

В качестве носителя информации используются карточки памяти типов CompactFlash (одна такая карточка объемом в 32 Мбайт входит в комплект поставки) и SD/MMC. Самая «вкусная» функция сканера — возможность его работы в автономном режиме, без под-

ключения к чему-либо еще. В этом случае устройство питается от четырех пальчиковых батареек. При подключении к компьютеру через USB-порт Photosmart 1200 получает питание через него, и надобность в дополнительных источниках энергии отпадает.

Разумеется, мы не могли удержаться, чтобы не попробовать в деле этот сканер. И уверенно заявляем, что впечатление он оставил довольно приятное — удобен в работе, неплохо выполнен с технической точки зрения и, главное, обеспечивает вполнеличное качество полученных цифровых изображений. Даже профессиональные шаблоны AGFA, которые мы применяем в тестированиях планшетных сканеров (см. «Четко и ярко», Hard'n'Soft, 2003, №2, с. 64-76), оказались Photosmart 1200 вполне «по зубам», хотя наблюдается некоторая недостаточность динамического диапазона. Впрочем, подобным недугом страдают почти все сканеры на основе оптического сенсора, выполненного по CIS-технологии.

Среди других недостатков следует отметить довольно длительное время сканирова-



HP Photosmart 1200

ния (см. «Результаты замеров времени сканирования») и хороший «энергетический аппетит», так как емкости комплекта батареек хватает только-только на то, чтобы заполнить 32 Мбайт флаш-карты.

Что в итоге? А в итоге получаем очень интересное устройство, небольшое, портативное, с достойными техническими характеристиками. Как заменили полноценному планшетному сканеру Photosmart 1200, конечно, использовать не стоит, но для того чтобы зайти к приятелю и отсканировать фотографии со своим на них присутствием — почему бы и нет? **НС**

## Технические характеристики (данные производителя)

Разрешение сканирования:	до 1200 dpi
Глубина цвета:	35 бит
Размер сканера:	10x15 см
сканирования:	
Карты памяти:	CompactFlash, SD/MMC
Габариты (ШxГxВ):	26,7x17,7x3 см
Масса:	640 г
Питание:	кабель USB (при подключении к ПК) или 4 элемента типоразмера АА (без ПК)

## Результаты замеров времени сканирования

Режим сканирования	Время до момента заполнения флаш-карты	Время полного прогона оптического сенсора	Заявленное производителем время сканирования
* (200 dpi)	0 мин 26 с	0 мин 40 с	0 мин 14 с
** (600 dpi)	1 мин 0 с	1 мин 12 с	0 мин 28 с
*** (1200 dpi)	2 мин 45 с	2 мин 57 с	1 мин 30 с

<sup>1</sup> По данным информационного агентства «Мобис» (апрель 2003 г.).

# Поединок флагманов фотопечати

- Название: **EPSON Stylus Photo 900**
- Производитель: **Seiko-Epson**
- Web-сайт: [www.epson.ru](http://www.epson.ru)
- Средняя розничная цена: **210 долл.<sup>1</sup>**
  
- Название: **Сапол 950**
- Производитель: **Сапол**
- Web-сайт: [www.sapol.ru](http://www.sapol.ru)
- Средняя розничная цена: **420 долл.<sup>1</sup>**

Какое-то время назад говорили, что цифровая фотография по качеству всегда уступает традиционной пленке. Но для этого цифровыми камерами еще стоит подождать, чтобы завоевать признание энтузиастов не только компьютерных технологий, но и «светотехники». При подобных рассуждениях как-то не прихватишься во внимание важнейшее звено процесса получения высококачественных снимков — печать изображений. Странно, ведь если для изготовления художественной фотографии нужна хорошая камера, то и принтер, бесспорно, должен быть на уровне!

Сегодня по вполне приемлемым ценам предлагаются любительские «цифровики» с разрешением в 5 млн. пикселей. Принем, по сравнению даже с зеркальными пленочными камерами, они обладают большим числом функций, помогающих добиться желаемого результата фотографу с любым опытом. Их разрешения предстараточно для получения отпечатков формата А4, а уменьшок руки смы пригодны и для создания фотоподарков выставочного размера — 30x40 см. Остается лишь распечатать...

Если же не каждый современный струйный принтер этой или иной степени «автомат» подключать фотоснимкам. Разумеется, от самых дешевых недешевых моделей можно ждать не приходится, но вот старшие, известных марок, просто обязаны обеспечи-

чивать безусловенное качество фотопечатков. Знакомство с новыми «флагманами» принтерных линеек Seiko-Epson и Сапол подтверждает это.

## На высоте

Поскольку в распоряжение редакции пошли новейшие и мощнейшие струйные фотопринтеры, не стоит удивляться, что их характеристики вызывают восхищение. Досадно лишь, что не успели эти новинки от Seiko-Epson и Сапол поучаствовать в нашем недавнем тесте (см. «Лучшие календарчики», Hard'n'Soft, 2003, № 2, с. 44–62), где у них были бы все шансы получить награды.

Принтер EPSON Stylus Photo 900 при цене 210 долл. умеет печатать как на листовой, так и на рулонной бумаге. Серьезнейший его плюс — способность печатать этикетки на дисках CD и DVD диаметром 12 или 8 см, что позволяет в домашних условиях профессионально оформлять электронные фотоальбомы. В отличие от других новинок девятисотой серии, в Stylus Photo 900 нет встроенных слотов для карт флеш-памяти. В остальном для нужд цифровой фотографии эта модель подходит как нельзя лучше. Она печатает без полей на любом из поддерживаемых форматов, благодаря технологии Print Image Matching II «понимает», в каких режимах фотокамера делала снимок, и учитывает это при выводе изображения.

Разрешение у EPSON Stylus Photo 900 достигает 5760x120 dpi на глянцевой фотобумаге. Минимальный размер капли — 4 пикопикселя. В сочетании с шестицветной схемой печати это дает отличную обработку светлых участков изображения и тонких деталей. Применены картриджи повышенной ёмкости, ресурс черного составляет 540 стр. при 35-процентном заполнении, цветного — 230 стр. при 5-процентном заполнении каждым цветом. Надо отметить, что при распечатке фотоснимков различ-



EPSON Stylus Photo 900

ной цветовой насыщенности чернила в цветном картридже расходящийся удивительно равномерно. Принтер оснащен не только USB, но и параллельным интерфейсом. Справаясь с печатью на дисках CD и DVD, он способен печатать на прослойках ракордной плотности (до 1150 г/м<sup>2</sup>) и толщине [до 2,5 мм].

Соревноваться с этим принтером вышло модель Сапол 950 (стоимостью 420 долл. — новому флагману среди фотопринтеров Сапол. В нем также используется шестицветная схема печати, но с применением отдельных картриджей для каждого цвета. Их ресурс составляет 210 стр. при 5-процентном заполнении. Благодаря разрешению 4000x1200 dpi при минимальном размере капли 2 пикопикселя на отпечатках можно неслыханно различать изображение глазом.

Принтер Сапол 950 лишен двухцветных «примочек» для фотографа-любителя. Вердикт: фирма считает, что все гениальное — просто, и это действительно за непривычное качество печати. Эта модель поддерживает стандарт сжатия данных в режиме схемы Exif, цветокалибровку ICM 2.0 и ColorSync 2.5. Она рассчитана на применение листовых носителей плотностью до 270 г/м<sup>2</sup>. Печать без полей выполняется на форматах от А4 до 4x6 дюймов. К компьютеру Сапол 950 подключается через порт USB. Несмотря на то, что

<sup>1</sup> Средняя розничная цена в Москве, по данным информационного агентства «Индиго», приведена на март 2003 г.

они так работает лише многих конкурирующих моделей, в том числе и EPSON Stylus Photo 900, в драйвере предусмотрено включение специального «бесшумного» режима печати.

## Хороший софт — большой подспорье

Чтобы пользоваться такими «навороченными» принтерами, как те, о которых идет речь в настоящей публикации, было удобно, необходимы драйверы, которые предоставляют больше настроек, чем стандартные средства печати Windows. К тому же пользователь, приобретя дорогой фотопринтер, явно намеренится серьезно его эксплуатировать. Поэтому входящий в комплект софта обеспечивает не только тонкую настройку параметров, но и возможности очистки и калибровки головок.

Процедура калибровки картриджей, необходимая после их замены, в EPSON Stylus Photo 900 более трудосмущная и длительная, чем в Сапол 950. Драйвер последнего в целом производит более приятное впечатление. С другой стороны, у EPSON Stylus Photo 900 можно включить режим расширенных настроек, предоставляющий наиболее полное управление процессом печати. Правда, в этом случае придется оперировать слишком большим количеством регулировок с числовым представлением. Это не очень-то удобно даже тогда, когда точно знаешь, что за ними скрываются и как их изменения отражаются на выводимой картинке.

Перед отправкой изображения на бумагу в EPSON Stylus Photo 900, и Сапол 950 позволяют прозереть в окне предварительного просмотра правильность размещения рисунка на листе. При печати драйверы обоих принтеров в отдельном окне показывают ход выполнения задания. Это окно используется также для контроля уровня чернил в картриджах и содержит некоторые сведения о выбранном режиме печати.

В комплекте софта к двум принтерам, кроме драйверов, входят утилиты для просмотра и распечатки изображений. К EPSON Stylus Photo 900 прилагается неплохая программа для создания, редактирования и печати этикеток на компакт-дисках.

## В очном поединке

Для тестирования принтеров применялось изображение, которым мы пользовались и раньше (например, см. «400 попаданий на дюйм», Hard'n'Soft, 2002, № 9, с. 42—45). Эта картинка состоит из многих фрагментов, в том числе испытательных цветовых полей, что позволяет судить о точности цветопередачи и разрешающей способности при выполнении большинства задач печати, с которыми приходится сталкиваться на практике. Дополнительно для проверки воспроизведения на бумаге цветных полутоновых переходов использовалась «ежевика» калибрования с тюльпанами на белом фоне, а горохичка телесных оттенков контрастировалась по студийному портрету девушки-модели.

Описанные, выполненные из этих принтеров при среднем и наивысшем качестве фотопечати, практически не отличаются. У EPSON Stylus Photo 900 при среднем качестве серно-серого заметнее, чем при высоком. Точность цветопередачи и разрешающая способность у обеих моделей не вызывает никаких нареканий. Судя по шкале насыщенности серых оттенков, Сапол 950 склонен к печати в синеватых тонах, в то время как его соперник светлые градации серого предпочитает сделать более теплыми, разхватистыми. Но это видно только по шкалам, а не на картинках. EPSON Stylus Photo 900 критичнее относится к соответствию типа используемой и указанной в настройках драйвера бумаги. Этот принтер прикидывает краску, поэтому отпечатки на глянцевой фотобумаге у него сильнее отличаются от сделанных на матовой, чем в случае Сапол 950.

По композиции с тюльпанами хорошо заметно, что тонкие цветовые переходы лучше воспроизводит Сапол 950. Это объясняется какдвумя меньшим объемом карты, так и тем, что его разработчикам не пришлось стараться обеспечить равномерное расходование красителей всех цветов. По экспертным оценкам, спредающей теплесных тонов также лучше справился Сапол 950.

На вывод тестового изображения в формате А4 без полей EPSON Stylus Photo 900 затратил 3 мин. 14 с. при среднем качестве печати, при высоком — 9 мин. 27 с.



Сапол 950

Сапол 950 справился с теми же заданиями значительно быстрее — соответственно, за 2 мин. 24 с и 2 мин. 54 с. Вдвое более высокую скорость он продемонстрировал и при печати на карточках 4x6 дюймов (10x15 см). Картинку без полей на глянцевой фотобумаге он выдал за 1 мин. 3 с, при высоком — за 1 мин. 14 с. Те же работы EPSON Stylus Photo 900 выполнил за 2 мин. 2 с и 3 мин. 28 с соответственно.

Подготовка EPSON Stylus Photo 900 и программного обеспечения для печати этикетки на компакт-диске довольно хлопотный процесс. По крайней мере, когда занималась им первый раз. Но результаты стоят затраченных усилий. Создание этикетки — процесс теоретический. Непосредственно на ее печать EPSON Stylus Photo 900 требуется порядка 3 мин. 50 с. Качество полученного изображения в основном зависит от покрытия диска, тут есть с чем поэкспериментировать.

## После удара гонга

Итак, кто же победил? Если говорить о качестве и скорости фотопечати, то лазеры следует отдать Сапол 950 в большей степени за «вседостоинство» по отношению к бумаге и высокую производительность, поскольку различия между отпечатками, выполненнымими на обеих принтерах, не столь уж заметны.

С другой стороны, не следует забывать, что EPSON Stylus Photo 900 стоит вдвое меньше и превосходит соперника по функциональности. Несомненно, что для многих пользователей эти аргументы перевешивают и относительную медленность, и едва заметную зернистость отпечатков. НС

\* Указано среднее для печати трех образцов времени.

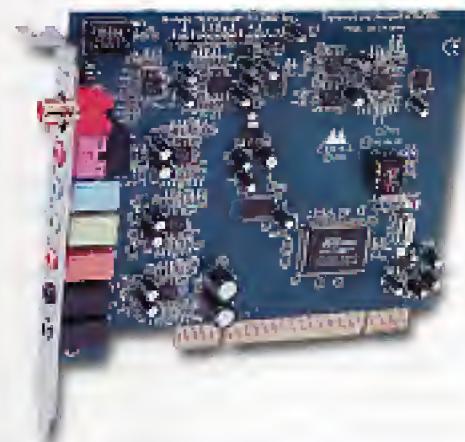
# Свершилась ли революция?

- Название: M-Audio Revolution 7.1
- Производитель: M-Audio
- Web-сайт: [www.midimex.com](http://www.midimex.com)
- Средняя розничная цена: 140 долл.<sup>1</sup>

Совсем недавно при тестировании звуковых карт (см. «Звуки полная октава», Hard'n'Soft, 2003, №3, с. 40-53) мы были несколько удивлены тем, что компании, давно выпускающие профессиональные продукты, активно включились в «мультимелодийную гонку» и заинтересовались нетривиальными, «широкопротяженными» звуковыми картами. Но еще большее изумление вызвал другой факт: в списке фирм отсутствовала компания M-Audio, одна из лидеров рынка профессиональных звуковых устройств. Неужели маркетологи компании пропустили рывок своих конкурентов в области мультимедийных решений? Разумеется, нет. С некоторым опозданием, но все же M-Audio представила мультимедийную звуковую карту, предназначенную прежде всего

для домашнего использования.

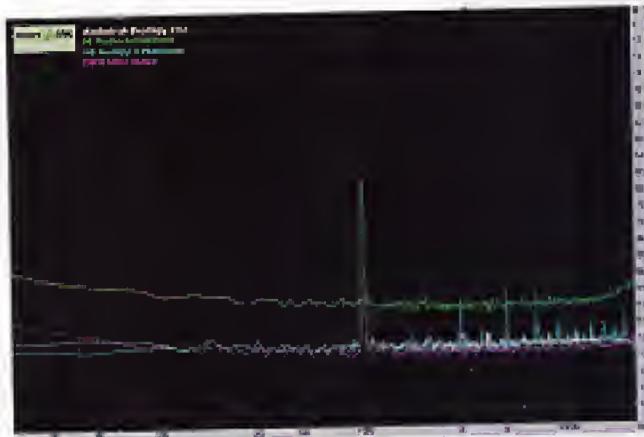
Несмотря на броское название — Revolution 7.1, чего-то кардинального в ней нет. Основная изюминка заключается в поддержке восемиканального звука. Не совсем понятно, сможет ли отечественный пользователь ощутить превосходство подобного нововведения (не будем забывать, что стандартом де-факто на сегодня является формат 5.1, и многоканальная акустика в основном предлагается именно в шестиканальном исполнении), а вот что изверненка придется по душе покупателю Revolution 7.1, так это высококачественный (24 бита/192 кГц) звук по всем каналам, включая «пространственные». Немногие из конкурентов могут похвастаться 10-



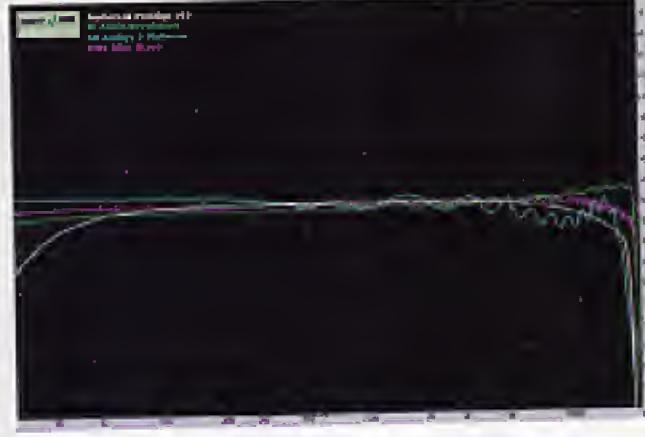
M-Audio Revolution 7.1

кими характеристиками. Например, звуковая карта Creative Audigy 2 обеспечивает их только в стереорежиме.

Остальные технические характеристики новинки тоже заслуживают внимания. Заниженные производителем 107 дБ соотношения сигнал-шум и коэффициент нелинейных искажений (+ шум) 0,003%

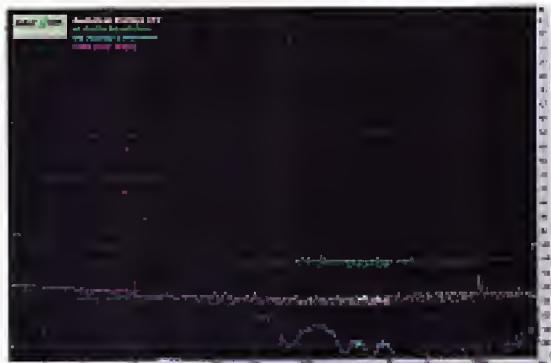


Динамический диапазон

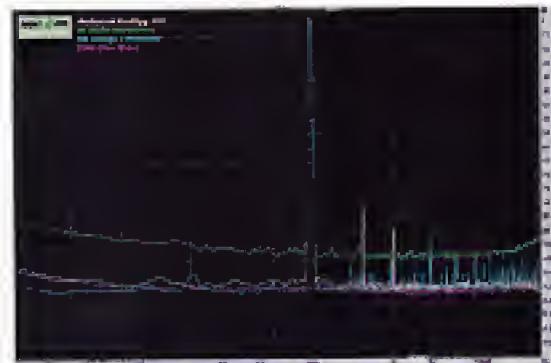


Перекоммектность АЧХ

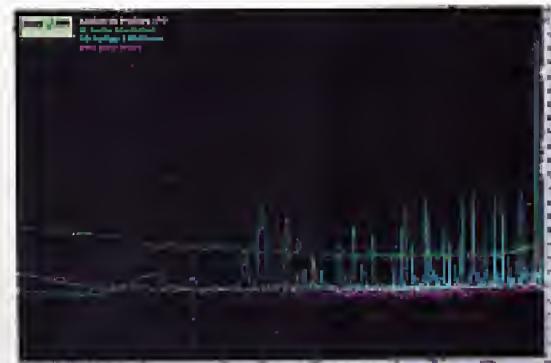
<sup>1</sup> По данным информационного агентства «Нобиле» (апрель 2003 г.).



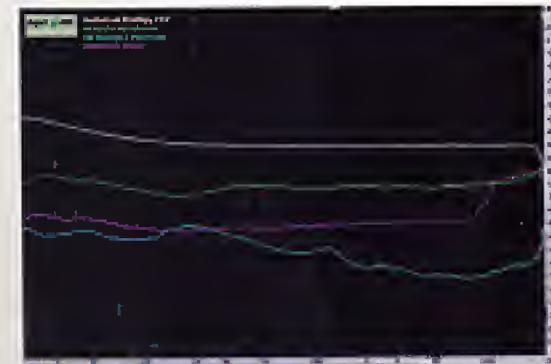
Уровень шума



Нелинейные искажения + шум [на уровне -3 дБ]



Интересоакустические искажения



Безынформационные стереосигналы

обеспечиваются чипом VIA/ICEEnsemble Envy 24НТ, который устанавливается, в частности, на звуковые карты TerraTec Sound System DMX 6fire 24/92 и Audiotrak Prodigy 192. Обе платы, а также Creative Audigy 2 Platinum, мы взяли в качестве соперников M-Audio Revolution 7.1. Сравнительные результаты тестирования с помощью программы RightMark Audio Analyzer приведены в таблице и на графиках (применяемое оборудование и методика остались неизменными с мартовского тестирования звуковых карт). Как видно, карта от M-Audio показывает результаты, в целом схожие с результатами соперников. Однако некоторым разочарованным стал достаточно высокий уровень шума. Практически в каждом испытании именно этот параметр лишал Revolution 7.1 возможности показать себя лидером.

На слух же звук, продемонстрированный картой M-Audio, практически не отличается от звука, продемонстрированного платой компаний-соперников. Единственное, что, скажем так, бросается в уши — это некоторая акцентированность в зоне высоких частот. Впрочем, соответствующими настройками в программном обеспечении это легко можно исправить.

К слову, о программном обеспечении. В прошлом тестировании мы отмечали не самое удобное ПО, поставляемое в комплекте с картами на базе чипов Envy 24НТ. Возникало даже мнение о том, что профессиональная техника неудобна для неподготовленного пользователя. Забираем свои слова назад. Программное обеспечение карты Revolution 7.1 выше всяких похвал. Все удобно, лаконично и, главное, понятно. До «вызывающей» программыного обеспечения от Creative, конечно, еще далеко, но в целом никаких вопросов или проблем при общении с картой посредством ПО не возникло.

Так как же преимущества получает покупатель при покупке этой звуковой карты? Прежде всего, хорошие технические характеристики, возможность апгрейда акустической системы до формата 7.1, поддержку подавляющего большинства технологий трехмерного звука (EAX 1.0 и 2.0, A3D, DS3D, Sensaura), отличное программное обеспечение. С другой стороны, цена на Revolution 7.1 не настолько привлекательна, чтобы конкуренты M-Audio всерьез начали беспокоиться за объем продаж своих мультимедийных решений. MS

**ПОЧТИ  
БЕСПЛАТНЫЙ  
ХОСТИНГ**

**UNIX и NT**

(095) 317-87-44 | [info@highway.ru](mailto:info@highway.ru)

Highway.Ru

# Говорите громко и внятно!

- Название: BTC Voice Command Smart Keyboard (BTC 8180)
- Производитель: BTC
- Web-сайт: [www.btc.com.tw](http://www.btc.com.tw)
- Средняя розничная цена: 20 долларов.

К нам в тестовую лабораторию попало довольно необычное устройство. С виду — обыкновенная мультимедийная клавиатура известного производителя, в наличии все ЮИ основные клавиши и 17 мультимедийных кнопок для вызова типичных Windows-приложений и управления медиапрограммистом. Сразу стоит отметить, что для них не зафиксированы определенные функции, и имеется возможность переназначать действие каждой из клавиш по своему усмотрению.

Кроме всего этого богатства, клавиатура несет на себе еще одну кнопку, один переключатель и один микрофон. Задача этих дополнительных элементов — обеспечить голосовое управление. Как в мобильном телефоне, где номер можно набирать голосом. Согласно идеи разработчика, данная клавиатура позволяет запускать необходимые программы, просто отдавая команды голосом во встроенный микрофон. При этом имеется несколько путей голосового «общения» с компьютером. Все они, так или иначе, сводятся к тому, что клавиатура, «услышав» команду пользователя, анализирует ее, сравнивает с заранее записанными образцами команд и выполняет поставленную задачу. Конкретно —



BTC Voice Command Smart Keyboard (BTC 8180)

запускает то или иное приложение. Таким образом, предоставляется уникальный шанс запустить, скажем, почтовый клиент, просто приказав своему компьютеру: «Почта!». Чем не кадр из фантастического фильма?

Разумеется, мы тут же постарались перенестись в будущее и проверить, в деле все те возможности, которые предоставляет клавиатура BTC 8180. По итогам общения с этим устройством мы вынуждены заявить: будущее, увы, временно откладывается. Но давайте по порядку.

Во-первых, чувствительность микрофона относительно невысока, и для достижения приемлемого уровня сигнала необходимо либо командовать очень громко, либо наклоняться к самому устройству. Во-вторых, качество распознавания команд сложно назвать безупречным. Несмотря на имею-

щуюся настройку уровня соответствия команд эталону, клавиатура очень часто ошибается, запуская не то приложение. Наконец, держа в уме два предыдущих довода, трудно понять, зачем вообще нужно такое голосовое управление, если тот же самый почтовый клиент можно открыть, легонько нажав на соответствующую мультимедийную клавишу. И наклоняться для этого лицом к столу совершенно не нужно.

Тем не менее в качестве хорошей и недорогой мультимедийной клавиатуры, а также интересной игрушки BTC Voice Command Smart Keyboard смотрится более чем привлекательно. Ит.

В прошлом номере в статье «Стереокомплекс Defender Mercury 50» (с. 85) для «правильной» подписи к изображению: акустическая система Defender Mercury 50 была ошибочно названа Genius DSC-1.3M. Редакция приносит свои извинения.

<sup>1</sup> По данным информационного агентства «Мобилс» (апрель 2003 г.).

# 23 дюйма чистой диагонали

→ Название: **SONY Multiscan X202**

→ Производитель: **SONY**

→ Web-сайт: [www.sony.ru](http://www.sony.ru)

→ Средняя розничная цена:  
**2200 долл.<sup>1</sup>**

→ Название: **SONY Multiscan P232W**

→ Производитель: **SONY**

→ Web-сайт: [www.sony.ru](http://www.sony.ru)

→ Средняя розничная цена:  
**3200 долл.<sup>1</sup>**

Кажется, о мониторах мы уже сказали все, что хотели — большая часть предыдущего номера Hard'n'Soft была посвящена как раз им. Однако мы уделили внимание и основным моделям, рассчитанным на широкий круг пользователей. Профессионалам же, да и некоторым домашним пользователям, порой требуется действительно большой монитор. И, естественно, желательно, чтобы он при этом не занимал пол-комнаты, а был жидкокристаллическим. В нашей лаборатории побывали два монитора SONY, которые подойдут как раз профессионалам, работающим с графикой, и изыскательским пользователям, не стесненным в средствах.

Первый из них — 20,1-дюймовый Multiscan X202. Эта модель оснащена хорошей матрицей с разрешением 1500x1200 точек (размер точки 0,255x0,255 мм) и имеет симпатичный внешний вид, хотя широкая рамка вокруг экрана кажется несопротивимой; сейчас большинство производителей делает корпуса пакетов как можно более компактными. Впрочем, при таком размере экрана даже широкие поля не создают впечатления громоздкости, при этом имеющая стереодинамики. Монитор Multiscan X202 — мультимедийный. Кроме того, он оборудован тремя входами — двумя аналоговыми и одним цифровым. Пере-

ключение между источниками сигнала производится кнопкой на передней панели.

Кстати, об управлении. Меню достаточно удобное, но оно, скорее всего, просто не понадобится. Автоматическая перстраница, инициируемая отдельной кнопкой, прекрасно работает. Еще одна кнопка переводит монитор в режим пониженного энергопотребления с уменьшением яркости подсветки. Экономить электроресурсы таким образом нецелесообразно, но при работе в полумраке режим пониженной яркости очень полезен — нагрузка на глаза меньше. Вообще монитор очень приятен в работе. Похоже, его создатели нашли разумный компромисс — все параметры матрицы достаточно хороши. Это и яркость 250 кд/м<sup>2</sup>, и контрастность 350:1, и суммарное время отклика 30 мс. Единственное, что вызывает сомнения, — это углы обзора.



Монитор SONY Multiscan X202



Монитор SONY Multiscan P232W

<sup>1</sup> По данным информационного агентства «Номис» (апрель 2002 г.).

ра в 170° по вертикали и горизонтали — кажется, что в действительности они не столь широки, особенно по вертикали, но вполне достаточно даже не для одного пользователя, а для коллектива для просмотра фильмов. Кстати, большой экран очень хорош для того, чтобы смотреть видео. (Правда, второй монитор, о котором мы хотим рассказать, подходит для этой цели еще лучше, но об этом ниже).

Модель Multiscan P232W имеет еще большую диагональ экрана — 23 дюйма. При этом монитор широкозеркальный, то есть соотношение сторон не привычное 4:3, а 16:9. Вообще он выглядит очень импозантно благодаря огромной панели, висящей на тонкой подставке. В том, что касается управления, модель практически аналогочна Multiscan X202 за исключением

того, что имеет больше предустановленных режимов. Это и естественно, ведь, кроме стандартных разрешений, монитор поддерживает и широкоформатные. Максимальное разрешение составляет 1920x1200 точек. Кроме того, что на таком экране комфортно смотреть фильмы, подобная пропорция позволяет без проблем разместить на экране сразу две страницы документа или обстоятельно разложить инструментальные панели графического редактора.

Тем не менее анализируемая модель обладает и рядом недостатков. К сожалению, кроме существенно более высокой цены, Multiscan P232W имеет худшую матрицу, чем Multiscan X202. Наиболее заметна узость углов обзора, хотя заявлены значения по 170° и по вертикали, и по горизонтали. Яркость

200 кд/м<sup>2</sup>, контрастность 300:1 и время отклика 40 мс — все эти параметры слабее, чем у Multiscan X202. С другой стороны, если не придраться, то для работы этот монитор прекрасно подойдет, а вот играть сидя перед ним не всегда хорошо, несмотря на эффект погружения, усиливающийся из-за большого размера экрана. Не хватает быстроты реакции пикселов, изображение размывается, и в динамичных играх это раздражает. Хотя, конечно, вряд ли кому-то придет в голову покупать монитор более чем за 3000 долларов, для того, чтобы играть. Ну а профессионалам, которые очень ценят большие разрешения, хорошую цветопередачу и равномерность подсветки, Multiscan P232W вполне подойдет, несмотря на очень высокую стоимость. ИБ

**МУЛЬТИС-дата**  
СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА  
Москва, ул. Гаврилова, 10/м. Речной вокзал  
т. (095) 455-5371, 455-5381, 455-5435, 455-5440  
e-mail: [multics@multics.ru](mailto:multics@multics.ru)

Лучшие цены



ПРИНТЕРЫ ЛАЗЕРНЫЕ  
LBP-1120, LBP-1210

Каждому покупателю подарок!

ФАКСЫ ЛАЗЕРНЫЕ  
L-240, L-290, L-1000



Профессиональное  
обслуживание

**Canon**

# Мышиная эволюция —

## OfficeMouse от Defender

Тот факт, что подавляющее большинство пользователей предпочитает в качестве устройства ввода мышку, бесспорен, и не требуется даже проводить статистических исследований на эту тему. Всевозможных трекболов, трекпэйнтов, тачпадов, планшетов и прочих специфических устройств ввода проходит в много раз меньше, чем однотипных с мышками грызунами привычных и недорогих аппаратов. Несмотря на это, а скорее всего, даже благодаря этому компьютерные мыши эволюционируют весьма быстро. Армия хвостатых, а в последнее время и бесхвостых грызунов пополняется с видимой скоростью.

Новое семейство мышек от компании Defender, имеющей уже очень solidный опыт в производстве периферийных устройств, в технологическом плане принадлежит к высшему мышному классу и обладает уникальными способностями. Подробнее — чуть позже, пока лишь заметим, что качество изготовления, чувствительность и надежность этих устройств не уступает изделиям известнейших брендов. Индивидуальная черта, выделяющая Defender OfficeMouse из общей массы, — стильное оформление с использованием полированного черного и серебристого пластика. Накладки из мягкой резины приятны на ощупь, мышь прекрасно лежит в руке и не пытается выскользнуть. Кроме обязательного колесика, совмещенного с третьей кнопкой, мышки Defender OfficeMouse имеют по две программируемые кнопки на правом боку (нажимать их надо большим пальцем) и одну кнопку сверху, размещенную неподалеку от колесика. Эта миниатюрная кнопочка на самом деле оказывается той изюминкой, благодаря которой Defender OfficeMouse имеет все шансы на то, чтобы понравиться пользователям. Расположенная так, что случайное нажатие исключено, она чрезвычайно удобна — с ее помощью вышибается круглое меню, состоящее из 6 секторов. Из них 5 предназначены для быстрого запуска приложе-

ний Microsoft Office, остальные отвечают за запуск Internet Explorer и открытие папок «Мой компьютер» и «Мои документы». В центре мыши находится крестик, нажатие на который закроет текущее приложение. Также во время работы с приложением при помощи круглого меню организован быстрый доступ к функциям создания нового документа, открытия, закрытия, выхода на печать и сохранения файла, отмены или возврата сделанных изменений, а также — для Internet Explorer — перехода вперед или назад. Таким образом, после некоторого опыта работы с Defender OfficeMouse другие мышки покажутся малфункциональными — наиболее часто выполняемые операции очень удобно производить именно при помощи Defender OfficeMouse, клавиатура отходит на второй план и возвращается к ее использованию совсем не хочется.

До сих пор мы говорили в основном об особенностях программного обеспечения, ведь именно оно отвечает за функции дополнительных клавиш. В то же время мышки Defender OfficeMouse интересны и своей аппаратной частью, весьма совершенной даже по самым современным меркам.

В настоящее время под маркой Defender OfficeMouse выпускаются три вида мышей: оптическая, беспроводная и оптическая беспроводная. Внешне все они похожи, беспроводные модели отличаются присутствием синдиодного индикатора наличия радиосвязи, он же сигнализирует о том, что заряд батарей на исходе. Оптическая беспроводная мышь предполагает использование аккумуляторов, для их зарядки достаточно времени от времени устанавливать мышку в кrad, совмещенный с приемником. Кrad стильно выглядит и занимает совсем немного места. Мышка устанавливается в него вертикально.

Классическая беспроводная мышь использует две батарейки AAA, поскольку ее энергопотребление ниже, чем у оптической. Такое решение вполне оправдано — пары батареек хватят очень недолго. Ну и оптическая проводная мышь, естественно, обходится без элементов питания. Все три разновидности манипуляторов Defender OfficeMouse могут подключаться как по шине USB, так и через порт PS/2. Беспроводные варианты очень удобны для игр, поскольку промод все-таки сковывает движение, но выбрать из них один будет не так-то просто. Мышки с классическим механизмом устремлена и более привычна благодаря инерции шарика. Оптическая же имеет видоизмененное, самое высокое на сегодняшний день разрешение — 800 точек на дюйм против 400. Благодаря наличию батарей беспроводные мыши чуть более тяжелы, что многими игроками очень высоко ценится. Проводная оптическая мышь лучше подходит для работы — тут лишний вес совсем ни к чему, да и стоимость ее, конечно, ниже. Датчик используется такой же, как у беспроводного манипулятора, с высоким разрешением — 800 точек на дюйм.

В заключение остается еще раз отметить действительно потрясающее удобство работы со всеми мышками Defender OfficeMouse. О беспроводных вариантах стоит добавить, что реальное удаление от приемника может и превышать заявленное значение 1 м без сколько-нибудь заметного ухудшения точности работы. Так что если увидите в первом потоке мышей распектабельную выглядящую Defender Office-Mouse, обратите на нее внимание — это действительно очень удачное устройство, стоимость которого приятно удивит на фоне чрезмерно завышенных цен немногих численных конкурентов. **HS**



# На почте

## служить ямщиком...

Анна  
Кутина

**П**ервый почтовый клиент появился еще на заре Интернета, в 1979 г. Его создателем стал студент Калифорнийского университета Эрик Оллман (Eric Allman). Пионер индустрии почтовых клиентов был назван SendMail. Когда четверть века назад Оллман создавал простую программу-маршрутизатор сообщений, он, наверное, предполагал, что делает нечто значительное, но вряд ли догадывался о масштабах своего изобретения. Прошло совсем немного времени, и настала эпоха изобилия и выбора. Появились сотни почтовых клиентов — новое поколение кицпки Send. Общение посредством электронной почты стало самым распространенным, самым быстрым и самым дешевым способом передачи информации. Электронные адреса прочно «поселились» в рекламных объявлениях и на визитках, а фраза «Кинь на мыло» стала такой же привычной, как «Доброе утро». В России проблема выбора почтового клиента не стоит так остро, потому что лишь немногие разработчики включают русские кодировки в свои продукты. Данный обзор содержит наиболее из-

вестные продукты, которые поддерживают кодировки кириллицы.

- Название: **Outlook Express 6.0**
- Родработчик: **Microsoft**
- Web-сайт: [www.microsoft.com/windows/oe](http://www.microsoft.com/windows/oe)
- Условия распространения: **Freeware**

Outlook Express пользуется огромной популярностью. Программа поставляется вместе с браузером Internet Explorer и устанавливается по умолчанию на все компьютеры вместе с операционной системой Windows. Это очень простая программа, поддерживающая все необходимые в повседневной работе функции и имеющая приятный и функциональный интерфейс. В Outlook Express исключительно организована система фильтрации сообщений и новостей, а также доступна функция блокирования адресов. Благодаря ей письма, пришедшие от адресата из «черного списка»,

помещаются в папку «Удаленные». Для тех сообщений, которые все же достойны вашего внимания, предусмотрена функция визуального и звукового уведомления.

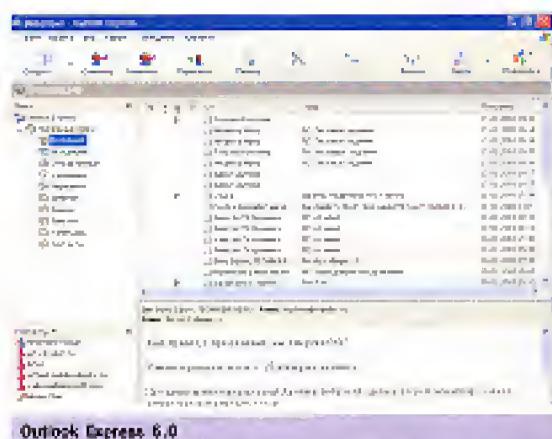
Особо привередливым пользователям предлагаются средства для оповещения о доставке и прочтении отправленного письма. Что касается самого создания сообщений, то большим плюсом является



поддержка формата HTML. Если вам надобест в конце каждого письма писать контактные координаты, создайте одну или несколько подписей — они и будут автоматически добавляться в конец корреспонденций.

Проверка орфографии в Outlook Express организована при помощи Common Speller API (CSAPI), который, в свою очередь, поддерживает средства для создания пользовательских словарей. Кроме всех вышеуказанных достоинств, в программе развита система поиска, позволяющая находить письма по отправителю, получателю, теме, дате или тексту в теле сообщения.

Средства защиты почтового ящика в Outlook Express, хотя и достаточно разнообразны, все же недостаточны. Слишком часто почтовый клиент пропускает вирусы. Впрочем, можно создавать удостоверения, которые ограничивают доступ к почтовому ящику нежелательных лиц. В этом случае при каждом запуске программы запрашивает пароль. При необходимости письма шифруются. Outlook Express совместим со спецификацией S/MIME



версий 2 и 3 и поддерживает алгоритмы шифрования RC2 (40-разрядный), DES (56-разрядный) и 3DES (168-разрядный). Кроме того, она расшифровывает сообщения с 64-разрядным RC2.

Почтовый клиент поддерживает протоколы POP3, IMAP, HTTP и SMTP, а также NNTP. Развитые функции импорта-экспорта сообщений и адресной книги лишний раз подтверждают, что Microsoft всегда готова принять «перебежчиков» в ряды своих пользователей.

- Название: Microsoft Outlook 2002
- Разработчик: Microsoft
- Web-сайт: [www.microsoft.com/rus/office/outlook](http://www.microsoft.com/rus/office/outlook)
- Условия распространения: Коммерческий продукт

Включать Microsoft Outlook в этот обзор, с одной стороны, нечестно, поскольку программа в общем-то не совсем почтовый клиент, а с другой — ею пользуются большинство офисных работников, причем именно в качестве основного почтового клиента.

Microsoft Outlook 2002 является «старшим братом» Outlook Express и входит в состав офисного пакета Microsoft Office XP. Кроме получения и отправки корреспонденции, программа позволяет быстро и удобно организовать информацию, необходимую для ежедневной работы. Есть в Outlook и заметки — своеобразный аналог блокнота с отрывющимися

листами. Они используются для записи ценных мыслей, напоминаний и другой полезной информации. В дневнике фиксируются все действия пользователей, а список контактов значительно превосходит по функциям «Адресную книгу» Outlook Express. Например, в нем выводится вся история отношений, связанная с тем или иным лицом, в том числе полученные и отправленные письма, встречи и т.д.

Существенным отличием Microsoft Outlook 2002 от Outlook Express является страница «Outlook сегодня», на которой отображается вся ценная для пользователя информация: личное расписание на срок от одного до семи дней, задачи на ближайшее время, количество непочитанных сообщений в различных папках и т.д. Она значительно облегчает работу, когда приходится иметь дело с большим объемом информации. И именно с нее начинается рабочий день многих людей. Не менее важным отличием является более гибкая система создания правил для фильтрации сообщений.

Все эти инструменты полностью интегрированы между собой, что делает Microsoft Outlook 2002 довольно мощным организером. Еще одним ярким преимуществом является то, что она позволяет создавать макросы с помощью Visual Basic for Applications для автоматизации часто выполняемых действий.

- Название: The Bat! 1.62
- Разработчик: Ritlabs
- Web-сайт: [www.ritlabs.com/rus/the\\_bat/index.html](http://www.ritlabs.com/rus/the_bat/index.html)
- Условия распространения: Shareware (20 долл.)

Очередная редакция The Bat! выпущена под Рождество, поэтому она так и называется — Christmas Edition. Ее «мамой» является молдавская компания Ritlabs. По сути, The Bat! — второй по степени распространенности среди россий-

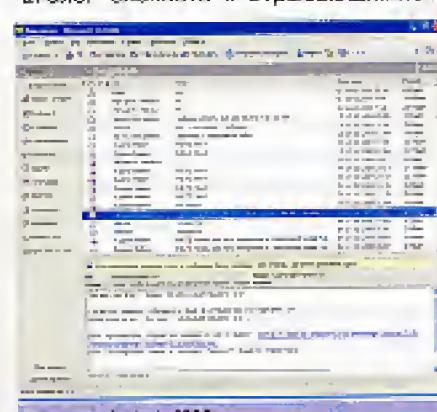


The Bat! 1.62

ских пользователей почтовый клиент. Этому способствуют такие факторы, как поддержка всех русских кодировок и оптимальный набор функций, не перегруженный «опусами» развлекательного характера. Самы разработчики утверждают, что программа была создана с целью помочь пользователям быстро и эффективно оперировать постоянно возрастающим потоком корреспонденции. И действительно, эта программа преимущественно ориентирована на пользователей, получающих больший объем писем, и именно поэтому основной упор сделан на управление значительными объемами информации. Замечу, что с поставленной задачей почтовый клиент справляется прекрасно.

В The Bat! довольно много средств для работы с корреспонденцией, например, мощная система сортировки и фильтрации. Программа позволяет просматривать письма на сервере и выборочно скачивать их. Кроме того, можно «раскрашивать» сообщения, выделяя в общем списке отдельные группы и упрощая тем самым просмотр почтового ящика. Конечно же, доступна функция просмотра писем в виде логических цепочек по ссылкам, тоже, отправителю и получателю, столь необходимая подписчикам почтовых конференций.

Естественно, The Bat! поддерживает работу с несколькими почтовыми ящиками, позволяя индивидуально настраивать каждый из них.



Microsoft Outlook 2002

К несомненным достоинствам программы относится и грамотная, хорошо продуманная справочная система, в которой не только собраны сведения об утилитах приложения, но и даны ответы на многие технические вопросы. Если говорить об удобстве The Bat!, то нельзя не упомянуть о шаблонах, создаваемых с помощью встроенных макрокоманд. Они значительно экономят время при написании стандартных фраз и текстов.

Реализована в программе и автоматическая проверка орфографии, основанная на технологиях Beagle Spelling-Checker Engine (SSCE) для стандартной проверки и Соплико Speller API (CSAPI) для проверки правописания при наборе текста. В качестве средства защиты информации присутствует встроенная поддержка OpenPGP на основе библиотеки OpenSSL, позволяющая шифровать письма и снабжать их электронной подписью, содержащей удобный менеджер ключей и набор бесплатных модулей для PGP версий 5.5, 6.0 и 6.5. Кроме того, реализована внутренняя защита от вирусов и запрет на автоматический запуск скриптов. Для особо важных сообщений предусмотрена уникальная функция парковки, предохраняющая их от случайного удаления или перемещения. Полезными функциями The Bat! являются автоматический звонок и уникальный оповещатель о новых письмах — Mail Ticker, внешне очень похожий на биржевую ленту и содержащий информацию о дате, времени доставки, размере, теме и отправителя входящих писем. В общем The Bat! — великолепный инструмент для работы с почтой дома и в офисе.

- Название: Incredimail
- Разработчик: Incredimail
- Web-сайт: [www.incredimail.com](http://www.incredimail.com)
- Условия распространения: Freeware

Incredimail — пожалуй, самый базовый почтовый клиент. В нем есть все необходимое для выражения эмоций в общении с друзьями и близкими, хотя многими функциями вы вряд ли воспользовались бы при офисной переписке. Это, что называется, программа-настройщик для создания красиво оформленных писем.

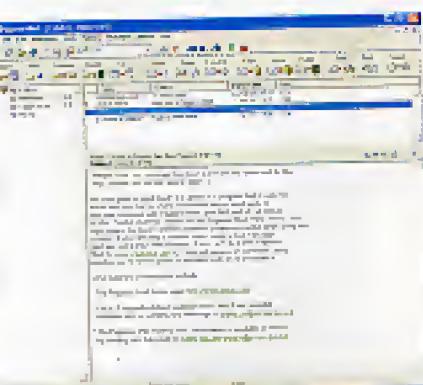
Интерфейс программы прост и понятен. Как только вы ее установите и запустите, папке Inbox появятся пять красочных корреспонденций-шаблонов от разработчиков, призванных помочь настроить работу с программой и обучить основным азам использования этого чуда. Первое письмо предложит вам создать новый аккаунт или скопировать его из ранее использовавшегося почтового приложения, а также импортировать сообщения и адресную книгу. Как только вы выберете нужный пункт, откроется мастер, который просто и быстро приведет вас к заветной цели. Кроме того, в этом письме содержится программа-мастер (wizard), которая поможет решить проблемы с получением или отправкой посложений, и ссылка на сайт сопровождения.

Остальные письма содержат в себе восемь примеров, описывающих основные функции почтового клиента. Сперва предлагается выбрать модуль Notifier, который извещает о появлении нового сообщения: это может быть выезжающий на санях Санта Клаус, сексапильная блондинка или любой другой из восьми доступных персонажей. Если же вам никто из них не приглянется, скачайте что-то более подходящее из коллекции на сайте. Кстати, абсолютно бесплатно. Ну а если вы и после этого не определитесь, кого хотите видеть при поступлении писем, установите опцию появление Notifier случайным образом, и Incredimail будет преподносить приятные сюрпризы. Эти модули имеют собственное звуковое сопровождение (его, впрочем, можно отключить).

Следующее письмо научит вас добавлять смайлики и анимированные персонажи в ваши опусы. Выбор их велик — от стандартных улыбающихся и плачущих желтых онимиков до весело плясущих хвостом собачек. Конечно же, есть и постоянно обновляющиеся библиотеки персонажей на главном Web-сайте.

Встроена в программу и функция «граббера», позволяющая сохранять в библиотеке понравившиеся анимации и использовать их при создании корреспонденций. Никаких хитроумных действий при этом выполнять не нужно. Достаточно только нажать на приглянувшееся изображение правой кнопкой мыши, выбрать в меню команду сохранения, и в результате изображение автоматически добавится в библиотеку. В третьем письме предлагаются создать подпись — вместо добавления к концу письма «С уважением и наилучшими пожеланиями...» попробуйте создать обычную «бумажную» подпись. Четвертый пример рассказывает, как настраивать и использовать 3D-эффекты при открытии и закрытии созданного сообщения. Пятый пример учит записывать собственный голос с помощью рекордера. Созданную запись можно вложить в письмо и больше не утомлять паших друзей чтением. Правда, размер сообщения от этого сильно увеличится, но чего не сделаешь ради удобства... Шестое письмо





Pegasus Mail 4.02

показывает, как сделать предварительный просмотр и фильтрацию посланий перед тем, как скачивать их с сервера. Седьмой пример предлагает посетить онлайн-новую галерею обновлений писем, анимаций, звуков и предупреждений, с помощью которой ежедневно обновляется программа. И, наконец, восьмое письмо-пример учит создавать собственный дизайн сообщений с помощью утилиты Letter Creator. Правда, в бесплатной версии она доступна лишь ограниченный отрезок времени.

Несмотря на забавный интерфейс, Incredimail — совсем неплохой почтовый клиент. В нем реализована простенькая, но вполне достаточная функция для фильтрации писем и блокирования нежелательных адресов. Значок Incredimail выводится в Трау-области — программа работает в фоновом режиме, не занимая места на экране. Проверка правописания реализована на основе технологии Sentry Spelling-Checker Engine (SSCE). Для защиты писем используется протокол SSL. Кроме того, Incredimail поддерживает работу нескольких пользователей на одном компьютере, причем для каждого создается свой профиль и пароль для запуска программы.

Надо отметить, что разработчики Incredimail очень доброжелательно относятся к потенциальным пользователям. Они даже предусмотрели, что последние не захотят расст-

аться с любимым почтовым клиентом. Специально для них был создан компонент Incredimail for Microsoft Outlook, работающий как обыкновенная надстройка и позволяющий применять почты все функции Incredimail в среде Outlook.

Кроме бесплатной, существует и коммерческая версия почтового клиента — Incredimail Premium (стоимость от 30 до 50 долл., в зависимости от комплектации). В ней нет рекламы и баннеров и расширены средства для фильтрации корреспонденции и управления почтовым ящиком (к примеру, небольшие письма можно получать в первую очередь, независимо от времени их прихода на сервер). Однако и бесплатный вариант — довольно удобный и забавный инструмент для работы с электронной почтой.

- Название: **Pegasus Mail 4.02**
- Разработчик: **Дэвид Харрис (David Harris)**
- Web-сайт: [www.pmail.com](http://www.pmail.com)
- Условия распространения: **Freeware**

Первое письмо почтовый клиент Pegasus Mail, разработанный Дэвидом Харрисом, отправил в декабре 1989 г., а в феврале 1990 г. он былuploaded на FTP-сервере для свободного скачивания. С тех пор прошло много времени. Pegasus Mail вырос, преобразился и приобрел не один миллион пользователей по всему миру.

Этот почтовый клиент работает на отдельных компьютерах и в локальной сети. В данный момент доступны 32-битная и 16-битная версии. Pegasus Mail стал пионером фильтрации писем, основанной на правилах, — эти средства появились в программе еще в 1991 г. И по сей день она является одной из самых мощных. Почтовый клиент поддерживает все самые распространенные протоколы: SMTP, POP3, IMAP4, LDAP и RH. Интересно реализована и функция MailMerge, позволяющая

создавать массовые почтовые рассылки — вам понадобится два текстовых файла: файл данных с адресами электронной почты и файл с текстом, а почтовый клиент автоматически подставляет данные в письма и рассыпает их адресатам.

Pegasus Mail имеет встроенный редактор сообщений со средствами для форматирования текста. Кроме того, можно запрашивать уведомление о прочтении и открытии и автоматически отвечать и пересыпать сообщения. Pegasus Mail поддерживает работу нескольких пользователей на одной машине. Таким образом, он является одним из самых мощных почтовых клиентов, хотя и не совсем удобным.

Вот уже несколько лет каждый день я включаю с того, чтоключаю компьютер и смотрю почту. Письма от друзей сбиваются ко мне со всей страны: из Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Нижнего Новгорода, Новосибирска и Владивостока. Десяток строчек о жизни и несколько новых фотографий в каждом. Пусть великий Эрик Оппман (да-да, тот самый автор первого в мире почтового клиента) пугает Интернет-общественность тем, что спам в конечном счете убьет электронную почту, еще много лет я буду начинать свой день с чтения свежей корреспонденции, даже независимо от того, какой почтовый клиент установлен на ПК. Этого и вам желаю. НС



Редакция выражает благодарность учредителю Федерации "Гопубные гонки" Волокову А.В. за помощь в организации съемки

# Кисти и карандаши для окон

Денис Марков

Windows XP, без сомнения, стала удобнее в работе. Ее интерфейс сильно изменился по сравнению с предыдущими версиями семейства ОС Windows и стал наряднее и удобнее. Так, значительно упростилось меню «Пуск», в котором отображаются не только установленные приложения, но и ярлыки к неправильно используемым программам, системным компонентам ОС и средствам настройки. К тому же в Windows XP появилось огромное количество всевозможных диалоговых мастеров. С их помощью можно установить любой параметр системы, стоит только загрузить нужный инструмент — казалось бы, что еще нужно... Но не все так просто. Конечно, большая часть опций собрана в «Панели управления», но, увы, это лишь небольшая часть айсберга. Все остальное скрыто в реестре, служебных файлах и библиотеках. Вытащить их на поверхность, включить или отключить те или иные функции Windows, оптимизировать ее работу или внести изменения во внешний вид окон можно с помощью специальных утилит. Они получили название «тweakerы». Этот небольшой обзор посвящен наиболее популярным на сегодняшний день программам.

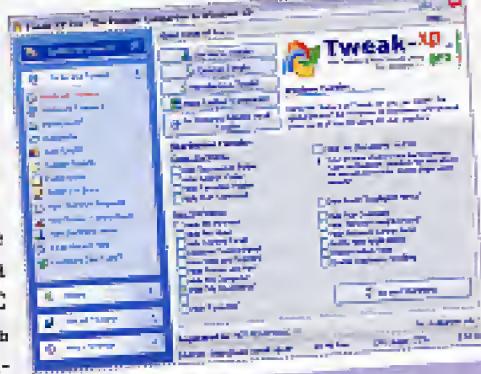
- Название: Tweak-XP Pro 2.0.8
- Разработчик: Totalidea Software
- Web-сайт: [www.totalidea.com](http://www.totalidea.com)
- Условия распространения: Shareware (30 долл.)

Эта программа объединяет в себе множество модулей, которые позволяют настраивать и оптимизировать Windows XP. При инсталляции она со-

зывает на рабочем столе ярлыки для быстрого выключения и перезагрузки ПК, а при первом запуске выполняет резервное копирование реестра.

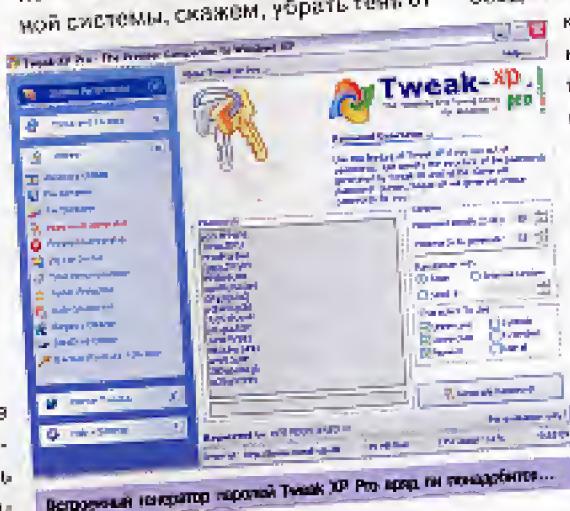
Интерфейс Tweak-XP Pro организован очень удобно и немного похож на «Панель управления» Windows. Все параметры ОС группируются по нескольким разделам. В разделе System Performance собраны опции, ответственные за производительность системы. С их помощью можно освободить необходимое количество оперативной памяти, задать максимальный размер эмп-файла (файл подкачки), удалить с жесткого диска «лишние» файлы (аналог стандартной «Очистки диска»), узнать, какое установлено «железо», а также произвести другие манипуляции с системой. При этом шансы «убить» компьютер минимальны — обо всех потенциально серьезных операциях программа предупреждает пользователя.

Раздел Tricks and Tweaks отвечает за оптимизацию Windows. Можно изменить « внешность » операционной системы, скажем, убрать тень от



Tweak-XP Pro: складисто и функционально

курсора или сделать «Панель задач» прозрачной. Основными функциями в этом разделе являются очистка корзины и каша Web-браузера. Утилита также позволяет создавать новые виртуальные диски, менять обернутые папки «Автозагрузка» и удалять программы (аналог стандартного Add/Remove Programs). Дополнительные параметры соединения и Web-браузера собраны в разделе Internet Tweaks. С их помощью можно оптимизировать скорость соединения через модем, управлять кашем браузера и параллельными Cookies, блокировать показ баннеров и всплывающих рекламных окон и т.д. Последний раздел — Help + Setting — служит для запуска стандартных приложений Windows, включая справочную систему, настройки программ и обновления Tweak-XP. Подробное описание всех возможностей утилиты можно найти в прилагаемемся к ней справочном HTML-файле.



Встроенный генератор паролей Tweak-XP Pro вправе генерировать...

## Программы-твикеры: только факты

Программный	Tweak-XP Pro 2.0.8	TweakNow PowerPack 2003	Boost XP 1.02	Tweaking Toolbox XP
Разработчик	TotalTweak Software	TweakNow	Sysweak	Windows-Help.NET
Web-сайт	<a href="http://www.totalltweak.com">www.totalltweak.com</a>	<a href="http://www.tweaknow.com">www.tweaknow.com</a>	<a href="http://www.sysweak.com">www.sysweak.com</a>	<a href="http://www.tweakingtoolbox.com/tl-xp">www.tweakingtoolbox.com/tl-xp</a>
Многодисковый интерфейс	+	-	-	-
Автообновление через Сеть	+	-	-	-
Настройка параметров дисплея	+	+	+	+
Настройка «Рабочего стола»	+	+	+	+
Настройка меню «Пуск»	+	+	+	+
Виртуальные «Рабочие столы»	-	+	-	-
Настройка безопасности Интернета	+	-	+	+
Управление кашами Web-браузера	+	+	+	-
Управление «историей» Web-браузера	+	-	+	-
Блокировка воспользовавшихся япон	+	-	+	-
Оптимизация оперативной памяти	+	+	+	-
Оптимизация файла подкачки	+	-	-	-
Просмотр и управление загруженными приложениями	+	+	+	-
Запрет запуска программы	-	+	-	+
Демонстрация программы и компонентов Windows	+	+	+	-
Изменение стандартных параметров OS Windows	+	+	+	-
Резервное копирование системного реестра	+	-	+	-
Оптимизация и очистка системного реестра	+	-	+	-
Ремонт файлов и ярлыков	+	-	+	-
Разделение файлов	-	-	+	-
Защита папок паролем	+	-	+	-
Удаление ненужных файлов	+	+	+	-
Починка J2/Рефайлов	+	-	+	-
Сканеризация и ремонт файловой системы	+	-	+	-
Удаление файлов без возможности восстановления	+	+	+	-
Создание временных дисковых устройств в памяти	+	-	-	-

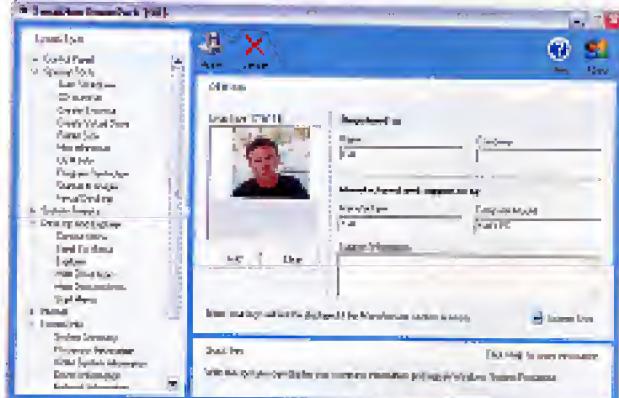
- Название: TweakNow PowerPack 2003 Professional
- Разработчик: TweakNow
- Web-сайт: [www.tweaknow.com](http://www.tweaknow.com)
- Условия распространения: Shareware (30 долл.)

Эта утилита, пожалуй, менее функциональна, чем предыдущая. Тем не менее возможности широки — это настройка параметров дисплея, Интернета, файловой системы, безопасности, а также некоторых системных компонентов, например, можно запретить появление в контекстном меню некоторых команд или в «Панели управления» модулей настройки. TweakNow PowerPack выводит довольно подробную справочную информацию о системе, от характеристик процессора и материнской платы до списка

загруженных приложений и файлов конфигурации.

В качестве дополнительного бонуса (кстати, весьма полезного) отмечу наличие средства для удаления ненужных файлов, чистки временных Cookies и каша Web-браузера. Кроме того, TweakNow PowerPack 2003 позволяет создавать виртуальные рабочие столы — окна приложений распределяются между четырьмя «столами».

Интерфейс TweakNow PowerPack 2003, на мой взгляд, гораздо приятней и удобней, чем в Tweak-XP Pro. Следует признать, что там он слегка за-



Программа TweakNow PowerPack 2003 Professional; можно так же добавлять свою фотографию в окно информации о системе

путан и аляповат. Здесь все проще — и оконное пространство распределено аккуратнее, и поясняющие надписи четкие. Трудно игнорировать и раздел *System info*, в котором выводится очень подробная информация о системе. Если вдруг так по-

лучилось, что вы не очень много знаете о своем компьютере, срочно следуйте туда — просвещаться.

- Извините: **Boost XP 1.02**
- Розробник: **Systweak**
- Web-сайт:  
[www.systweak.com](http://www.systweak.com)
- Умови розповсюдження:  
**Shareware (30 дол.)**



Всё в XP – это наглядно представляемая информация, но в то же время перегруженное меню и множество «папок» откладки

Начну с минусов, точнее, с минуса, но зато какого! Речь идет об интерфейсе — он красив и стилизован под Web-страничку с гиперссылками, кнопками Back и Home, но при этом совершенно непродуман. Как можно что-то найти в нем, ума не приложу. Если в упомянутых выше утилитах официи отсортированы по группам, которые представлены в виде удобных списков, то здесь они разбросаны в совершенно произвольном порядке. Однако беспокоиться о том, что после наводного движения мышью система впадет в беспамятство, совершенно не нужно — при каждом запуске Boost XP создает контрольную точку восстановления, стандартный сервис Windows

ХР, который позволяет вернуть предыдущее состояние.

Если хорошенько покопаться в этой программе, то можно обнаружить огромное число настроек. Некоторые из них дублируют стандартные средства Windows. Скажем, в Boost XP можно изменять обои или удлинять те или иные приложения. Но доступно и много новых функций.

вешь полезной. Но представьте себе пульт управления телевизором, который занимает полкомнаты и весом усыпан маленькими разноцветными кнопочками. Представили? Знаете, — это *Boost XP*. Впрочем, не думайте, что я категорически против этой утилиты. Вероятно, именно ее я буду применять в дальнейшем. Но то, что она требует немало, по сравнению с конкурентами, времени на изучение и далека от идеала, несомненные факты.

- Независимый Tweaking Toolbox XP
- Редактор Windows-Help.NET
- Web-сайт:  
[www.tweakingtoolbox.com/ttxp](http://www.tweakingtoolbox.com/ttxp)
- Условия распространения:  
*Shareware (30 доллар.)*

Пожалуй, это самая компактная программа. Вместе с тем число настроек в ней велико — это не только Windows, реестр, «Рабочий стол», но и «Панель управления», Internet Explorer, Outlook Express и даже Messenger. Конечно, в бесплатной версии доступны не все опции, но даже число имеющихся нечего нового меньше, чем в других, рассмотренных в этом обзоре программ-твикеров. Главная особенность Tweaking Toolbox XP заключается в том, что она изменяет строго определенные параметры (т.н. скрытые опции), но не предоставляет средств, скажем, для удаления



Testing Toolkit XR: интерфейс в стиле Qntools и поддержка протокола протокола

файлов по маске или сканирования реестра. Она буквально усыпана фишками и переключателями. Вероятно, именно этим объясняется небольшой размер этой программы-твикера.

Сгруппированные опции не всегда удачно, хотя в таком их расположению быстро привыкаешь. Уже буквально на второй запуск точно знаешь, где изменить внешний вид иконок, как вывести версию ОС на рабочий стол, заблокировать доступ к сервису динсталляции программ или запретить доступ к папкам письма (клавиша F3) в окне Web-браузера Internet Explorer. Так что, на мой взгляд, Tweaking Toolbox XP — золотая середина. У программы простой интерфейс, удобные списки настроек и подробная справочная система. В нижней части окна отображаются подсказки к выбранной опции. Это

очень удобно. Даже если не знать, во что может вылиться то или иное изменение, разобраться со всеми параметрами можно буквально за несколько минут.

Интерфейс Tweaking Toolbox XP до боли знаком — программа похожа на Microsoft Outlook. Некоторое неудобство вызывает постоянный размер окна. Но это не такой уж большой недостаток. К тому же программа позволяет настраивать сотни различных параметров Windows XP, связанных с производительностью, безопасностью, сетью и интерфейсом.

Как известно, идеальных программ нет. Несмотря на все свои преимущества, Windows XP сродни «комнате сокровищ». Если знать, где что находится, то можно быстро изменять параметры операционной системы, «Рабочего стола», браузе-

ра Internet Explorer, почтового клиента Outlook Express и прочих приложений.

Большинство опций Windows XP хранится в системном реестре. Параметры в нем обычно закодированы — в виде текста, числа или всегда невообразимого набора букв, цифр и спецсимволов. Настраивать операционную систему и приложения при помощи твикеров, где все эти шифры представлены в виде красиво оформленных кнопочек, флашков и переключателей, намного проще. Эти программы совершенчо безобидны, поскольку перед началом их работы, как правило, создается контрольная точка — если что-то работает не так, всегда можно вернуться к предыдущему состоянию. Так что программы-твикеры — еще один класс весьма полезных программ. Они заставят ПК работать быстрее и надежнее. **HS**

### НЕОГРАНИЧЕННЫЙ ТРАФИК СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ НА Dial-Up АНТИВИРУСНАЯ ПРОВЕРКА ПОЧТЫ

спортная сеть 1 Гбит/с  
круглосуточная техническая поддержка  
любые объемы дискового пространства  
все возможности хостинга  
постоянные элементы-скидки!

Регистрация доменных имен в зонах  
.com, .org, .net, .ru, .info, .biz  
При оплате услуг хостинга на 6 месяцев  
домен в любой зоне — **Бесплатно!**



ZENON N.S.P.  
[www.zenon.net](http://www.zenon.net)  
[www.host.ru](http://www.host.ru)

**ЛУЧШИЙ ХОСТИНГ В РОССИИ!**

### ТАРИФНЫЕ ПЛАНЫ РАСШИРЕНИЯ! **NEW!**

**UNIX-ХОСТИНГ**  
Экономный \$6\*  
50 Мб дискового пространства  
CGI-скрипты, SSI, NoExec  
поддержка одного скрипта

**Рабочий \$13\***  
70 Мб дискового пространства  
CGI-каталог, SSI, PHP4, MySQL  
5 почтовых ящиков  
поддержка двух скриптов

**Профессионал \$38\***  
300 Мб дискового пространства  
MySQL, PostgreSQL, Java servlets,  
mod\_Perl, mod\_PHP, ecc  
50 почтовых ящиков  
поддержка пяти скриптов  
\*тарифные планы для оплаты от трех месяцев

при оплате за 3 месяца все налоги включены  
тел.: (095) 956-1380  
тел.: (812) 326-4469  
e-mail: [hosting@zenon.net](mailto:hosting@zenon.net)